

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Gemiharto, Ilham, Teknologi 4g-Lte dan Tantangan Konvergensi Media Di Indonesia, *Jurnal Kajian Komunikasi*, Bandung, 2015.
- [2] W. Jia, Enlightenment from the Innovative Application of 4G Communication Technology in the Mobile Library, *International Conference on Smart City and Systems Engineering*, no. 3, pp. 153–156, 2016.
- [3] Peraturan Menteri Komunikasi dan Informatika Republik Indonesia No.27 Tahun 2015 tentang Persyaratan Teknis Alat dan/atau Perangkat Perangkat Telekomunikasi Berbasis Standar Teknologi Long Term Evolution. Jakarta:Menkominfo.
- [4] Balanis, Constantine A, *Antenna Theory Analysis and Design, Third Edition*, Wiley-Interscience, United States of America, 2005.
- [5] Garg, R., dkk., *Mikrostrip Antenna Design Handbook*, Artech House Inc, London, 2001.
- [6] Pratama, Febrian Akbar, *Perancangan dan Simulasi Antena Mikrostrip Circular Multilayer Untuk Aplikasi Antena 4G LTE Pada Pita Frekuensi 2300 MHz (Band 40)*, Tugas Akhir, Teknik Elektro FT UNAND, 2017.
- [7] P. Ravikumar, D. A. Kumar, and P. Devipradeep, Gain and Bandwidth Enhancement of a Circular Microstrip Patch Antenna Using an Air Layer between Two Substrates, *Int. Conf. Electr. Electron. Signals, Commun. Optim. EESCO*, pp. 2–5, 2015.
- [8] Wahyu, Yuyu, dkk. Antena Fraktal Koch dengan Catuan EMC pada UHF untuk Aplikasi Televisi Digital Terrestrial, *Jurnal Elektronika Dan Telekomunikasi*, Vol. 15, No. 1, 2015
- [9] Volakis, John L, *Antenna Engineering Handbook, Fourth Edition*, Mc Graw-Hill Education, Amerika, 2007.
- [10] Dahlan, Erfan Achmad, Dwi Fadila, dan Robie Tawakal, Rancang Bangun Antena Mikrostrip Circular Array Four Element 2,4 GHz dengan Polaradiasi Bidirectional, *Jurnal EECCIS Vol. II, No. 1*, 2008.

- [11] Leung, Martin, *Microstrip Antena Design Using Mstrip40*. University Of Canberra: School of Electronics and Telecommunications Engineering, 2002.
- [12] Silalahi, Maria Natalia, *Analisis Antena Mikrostrip Patch Segiempat dengan Teknik Planar Array*, Tugas Akhir, Universitas Sumatera Utara, 2013.
- [13] Wahyuni, Nella, *Perancangan dan Simulasi Kinerja Antena Mikrostrip Circular Linear Array yang Bekerja pada Rentang Frekuensi Uplink*, Tugas Akhir, Teknik Elektro FT UNAND, 2016.
- [14] Balemurli, *Perancangan Antena Mikrostrip Patch Sirkular untuk Aplikasi WLAN Menggunakan Simulator Ansoft HFSS v10*, Tugas Akhir, Universitas Sumatera Utara, Pengirinus Ltd, 2010.
- [15] Julardi, Neronzie, *Rancang Bangun Antena Mikrostrip Patch Circular (2,45 Ghz) Dengan Teknik Planar Array Sebagai Penguat Sinyal Wi-Fi*, Tugas Akhir, Universitas Sumatera Utara, 2013.
- [16] Julianti, Risna, *Perancangan dan Simulasi Antena Mikrostrip Rectangular Linear Array untuk Aplikasi Antena Repeater pada Pita Frekuensi Uplink 3G*, Tugas Akhir, Teknik Elektro FT UNAND, 2015.
- [17] Surjati, Indra, *Antena Mikrostrip Bentuk Segiempat*, Universitas Trisakti, 2001.
- [18] Hermansyah, Muhammad Rudy, *Rancang Bangun Antena Mikrostrip Patch Segi Empat Untuk Aplikasi Wireless-LAN*, Tugas Akhir, Universitas Sumatera Utara, 2010.
- [19] Alsager, Ahmed Fatthi, *Design and Analysis of Microstrip Patch*, 2011.
- [20] ANSOFT CORPORATION, *User's Guide – High Frequency Structure Simulator*. Pittsburgh, 2005.

